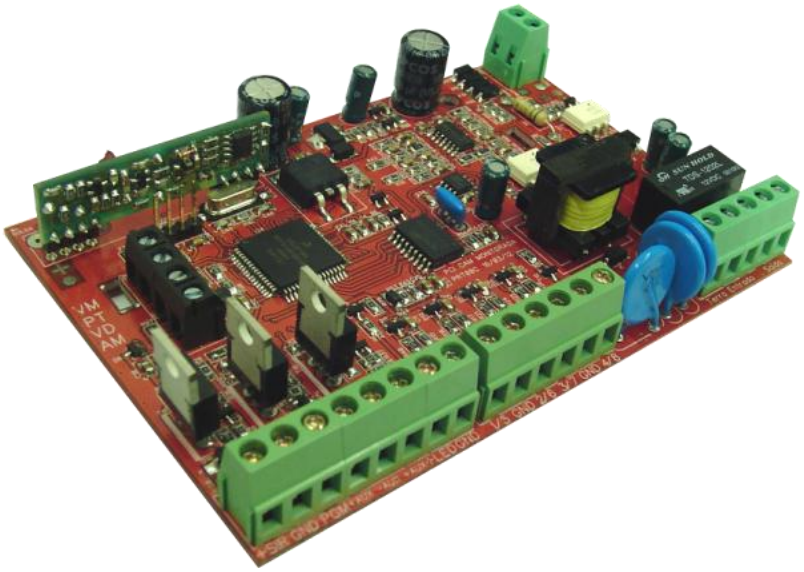
COMPATEC®

PRODUTOS PARA SUA SEGURANÇA

Central Monitorada

CAM816



www.compatec.com.br

Sumário

Apresentação 4
Características 4
Características Técnicas 5
Status de Bips 5
Status de Bips programação 5
Status de Bips Acesso Remoto 5
Conhecendo o Teclado 6
Leds Teclado 7
Teclado funções 10
Conector Teclado 10
Endereçamento de Teclados 12
Habilitar Zonas Teclado 12
Esquema de ligação Placa Principal 13
Esquema de ligação dos sensores 14
Programação 16
1. Cadastro de Controles – 21 usuários 16
2. Cadastro de Controles Especiais 17
3. Cadastro de Senhas – 99 senhas 19
4. Cadastro de Senhas Especiais 23
Desabilitar Zonas 25
5. Cadastro de Sensores Sem Fio – 16 sensores 26
6. Cadastro de Números Telefônicos – 4 números 28
7. Configuração da Linha Telefônica 29
8. Cadastro de Grupos (Partições) – 8 grupos 30
9. Cadastro de Usuário no Grupo 32
10. Configurações Gerais 33
Acesso Remoto 37
Reset Geral Manual 37
TERMOS DE GARANTIA 39

Apresentação

CAM – Central de Alarme Monitorada, programação clara e simples que comtempla todas as funções necessárias exigidas por uma empresa de monitoramento, assim como recursos diferenciados que facilita o manuseio do equipamento pelo consumidor final com segurança e tecnologia.

Características

- Programação simplificada;
- Acionamento por controle remoto ou senha (usuário identificado);
- Acesso remoto para arme e desarme total e acionamento de PGM;
- Monitoramento ADEMCO CONTACT-ID ou discadora pessoal;
- Particionamento das zonas entre 8 Grupos de acesso;
- Controles e senhas especiais para acionamento diferenciado;
- Identifica até 4 teclados;
- Dispõem 4 zonas duplas e 4 zonas simples de teclado;
- Sensores sem fio identificados;
- Compatibilidade com sensores magnéticos RSHT8 (identifica porta aberta e fechada);
- Controle ou senha com a função RONDA, para facilidade de monitoramento;
- PGM acionada por controle, senha ou remoto;
- Habilitar e desabilitar zonas por menu do teclado;
- Aviso de bateria baixa dos sensores e do sistema;
- Auto-arme sem movimento;
- Zonas configuradas como: instantâneo, temporizada, duplo movimento (exceto sensores sem fio) e 24horas;
- Tempo de disparo de sirene configurável;
- Download e upload por linha telefônica;
- Software de download e upload fornecido pela fábrica (SEGURE);
- Saídas protegidas contra curto-circuito;

Características Técnicas

- Alimentação: 16Vac;
- Tensão saída Auxiliar: 13,8Vcc;
- Corrente máxima da saída auxiliar: 600 mA;
- Corrente máxima da saída sirene: 1 A;
- Frequência de trabalho: 433,92 MHZ;
- Padrão código: code learning (HT);
- Número de usuários controle: 21 usuários;
- Número de Senhas: 99 senhas;
- Zonas com fio: 4 + 4 zonas na placa principal e 4 zonas teclado;
- Sensores sem fio: 16 sensores;
- Número de controles de Pânico: 21 controles;
- Número de controles de RONDA: 21 controles;
- Memória do discador: 4 números;

Status de Bips

- 1 curto: arme;
- 2 curtos: desarme;
- 3 curtos: bateria baixa do sistema;
- 1 longo e 2 curtos: bateria baixa dos sensores;
- 1 longo: setor aberto;
- 4 curtos: disparo central;
- 2 longos: disparo pânico;

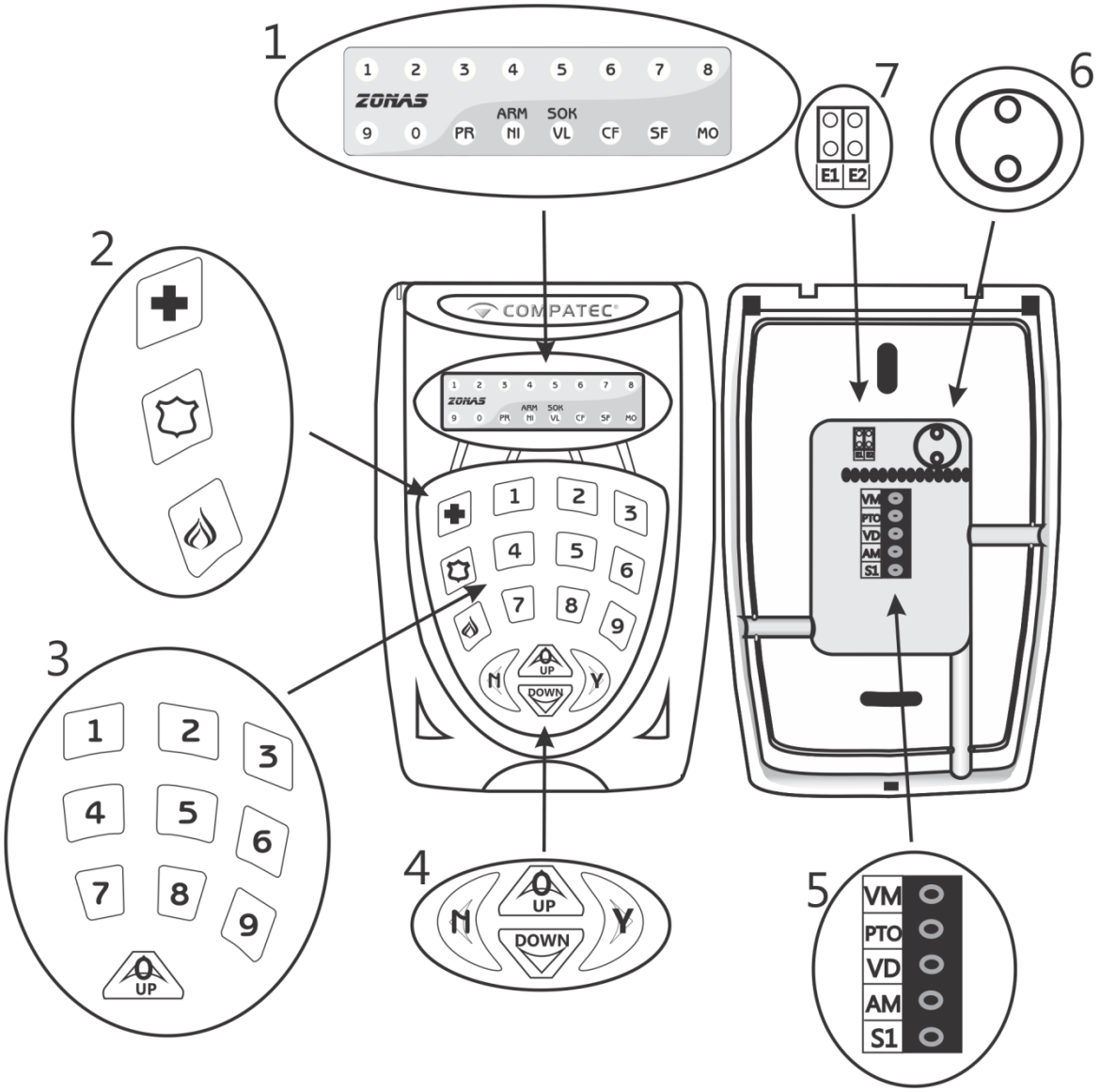
Status de Bips programação

- 1 longo: erro;
- 2 curtos: aceito;

Status de Bips Acesso Remoto

- 1 longo: erro;
- 2 curtos: aceito;

Conhecendo o Teclado



1 – Painel de Leds;

2 – Funções de acesso rápido;

3 – Teclas Numéricas;

4 – Teclas de Navegação e acesso a menus;

5 – Conexão com a placa principal;

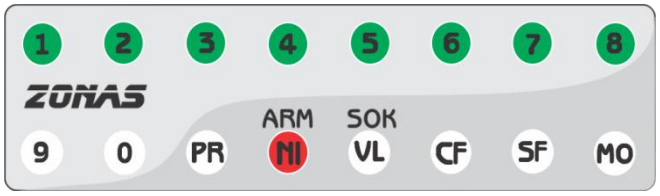
6 – Buzzer de aviso sonoro do teclado;

7 – Jumpers de Endereçamento dos Teclados.

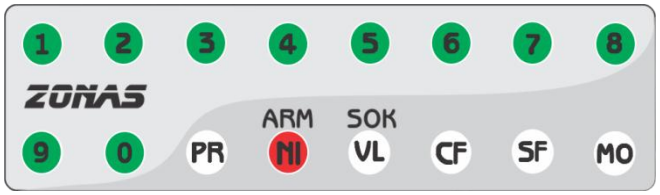
Leds Teclado

- NI ARM acionado: armado ou em modo programação (quando os leds de 1 a 0 estiverem acionados e junto o NI ARM piscando lento);

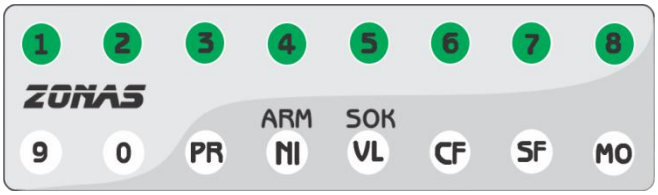
Modo Armado:



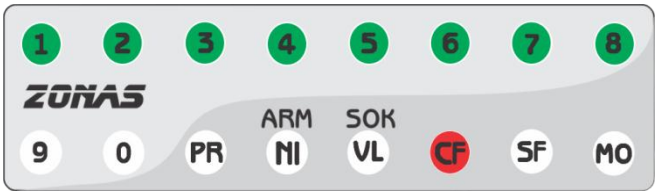
Modo Programação:



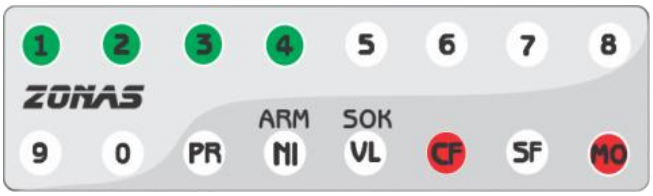
- NI ARM desligado: central desarmada;



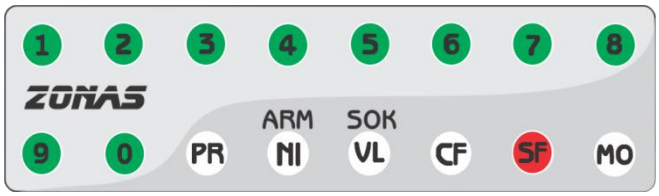
- NI ARM piscando rápido: central em disparo;
- CF: zona com fio placa principal;



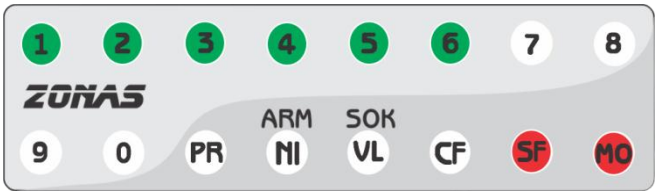
- CF + MO: zona com fio teclado;



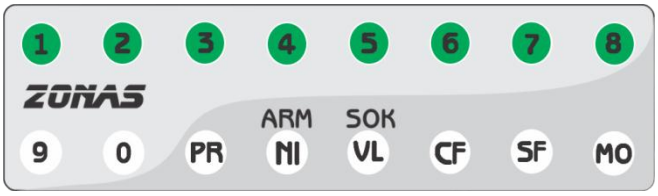
- SF: zonas sem fio 1 ao 10;



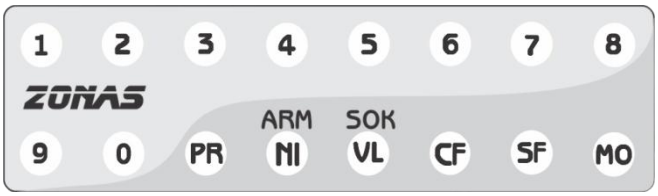
- SF + MO: zonas sem fio 11 ao 16;



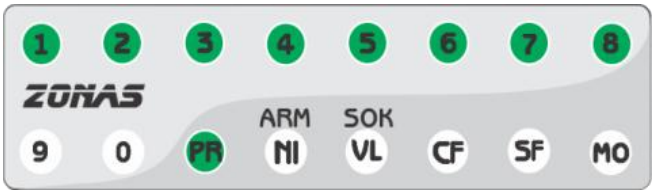
- Leds Zonas acionados: habilitada;



- Leds Zonas apagada: desabilitada;



- Leds Zonas piscando lento: zona aberta;
- Leds Zonas piscando rápido: zona em disparo;
- Led PR apagado: Bateria OK;
- Led PR piscando lento: Bateria baixa;



OBS.: verificação da bateria a cada 1 hora;

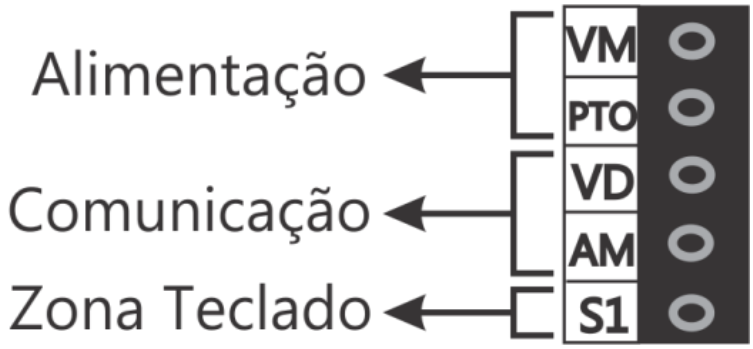
- Led VL apagado: comunicação do teclado com a central de alarme OK;
- Led VL piscando lento: teclado sem comunicação com a central de alarme;

Teclado funções

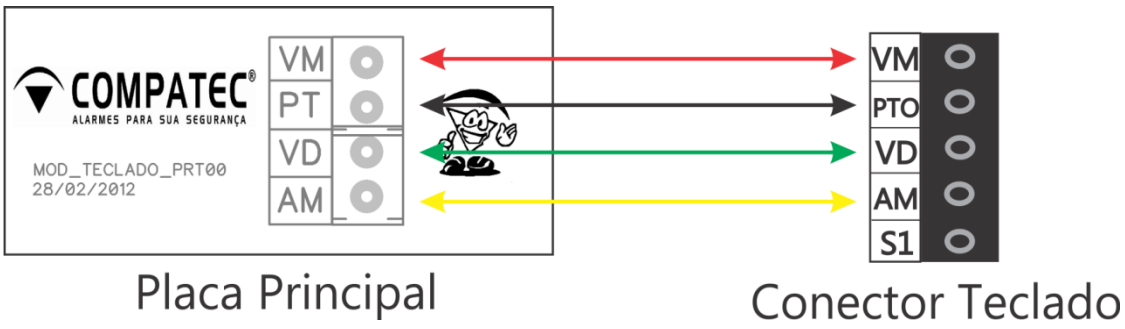
- : confirmação e/ou início para entrada em programação;
- : para entrar com as senhas especiais;
-

: movimentar o menu para habilitar e desabilitar zonas ou visualizar as zonas;
- : emergência médica;
- : emergência policial;
- : fogo;

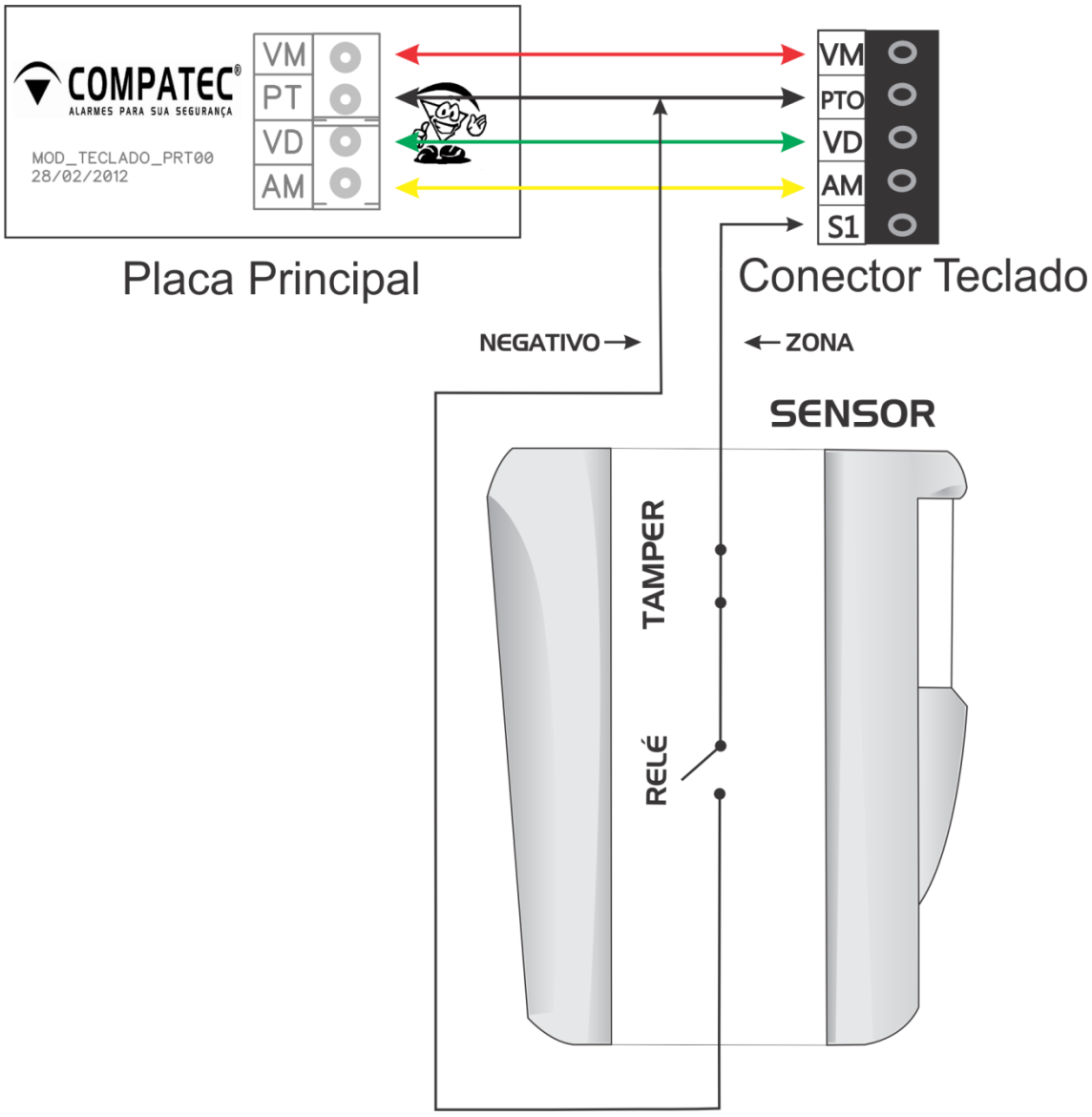
Conector Teclado



- Ligação Teclado

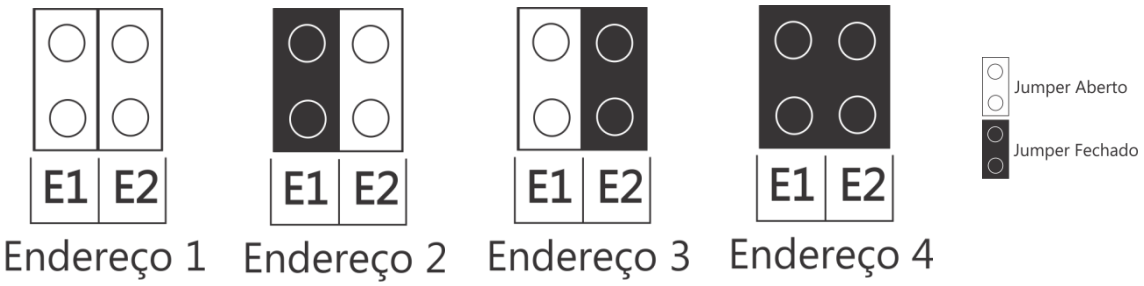


- Ligação Zona Teclado



Endereçamento de Teclados

A central reconhece até 4 teclados independentes (quando 1 teclado estiver em programação os demais ficam bloqueados), segue esquema de endereçamentos:

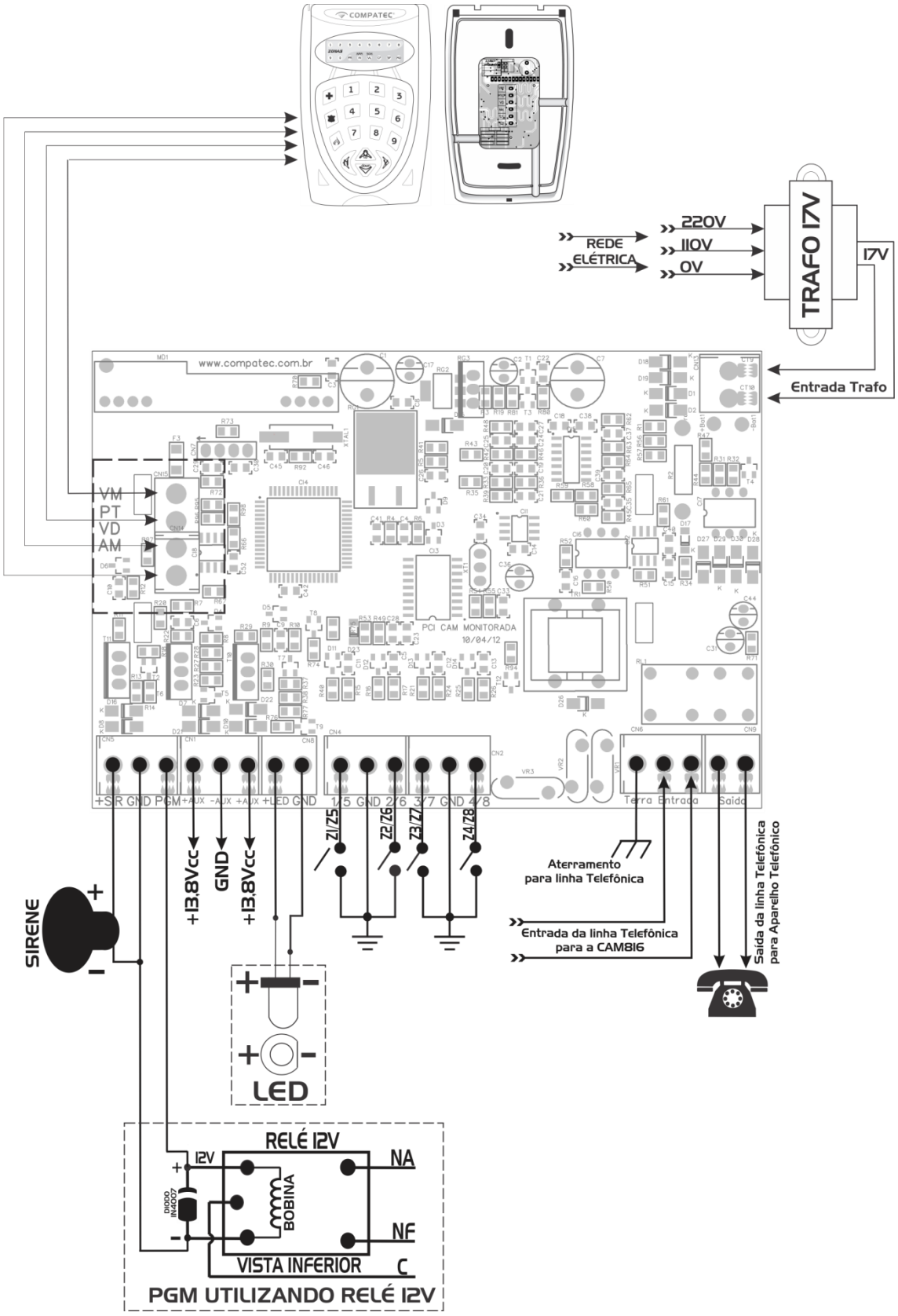


Habilitar Zonas Teclado

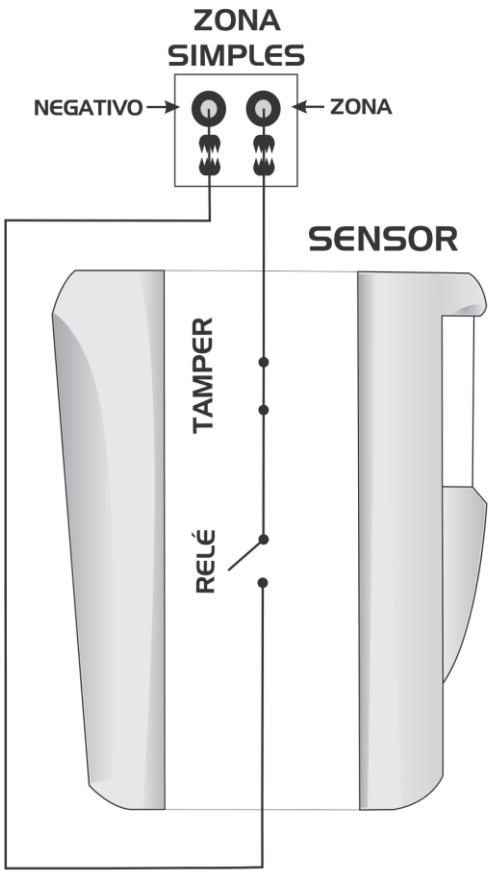
Padrão de fábrica as zonas teclado saem desabilitadas, para habilitar tem que usar a senha especial de desabilitar zonas; o fato de habilitar individualmente as zonas teclado é para somente habilitar as zonas que vai ser utilizada. As zonas do teclado ficam identificadas no monitoramento como zona 11, 12, 13 e 14.

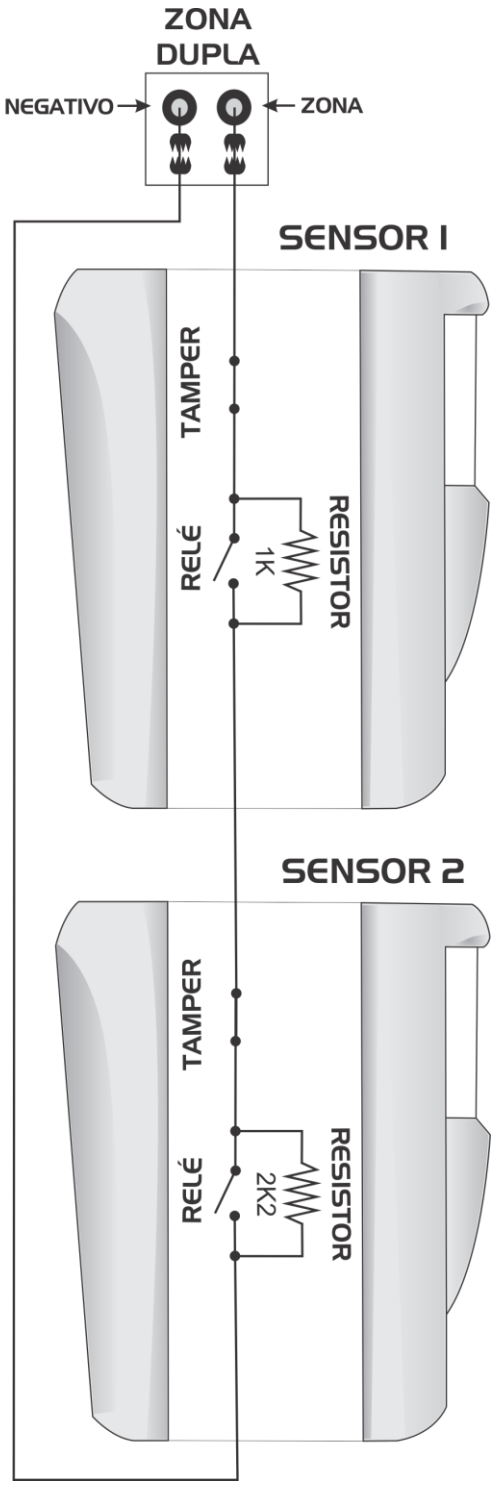
IMPORTANTE: sempre que habilitar alguma zona de teclado tem que observar o endereçamento do teclado que condiz com a zona que vai ser habilitada (endereço 1 = zona 11 ; endereço 2 = zona 12 ; endereço 3 = zona 13 ; endereço 4 = zona 14).

Esquema de ligação Placa Principal

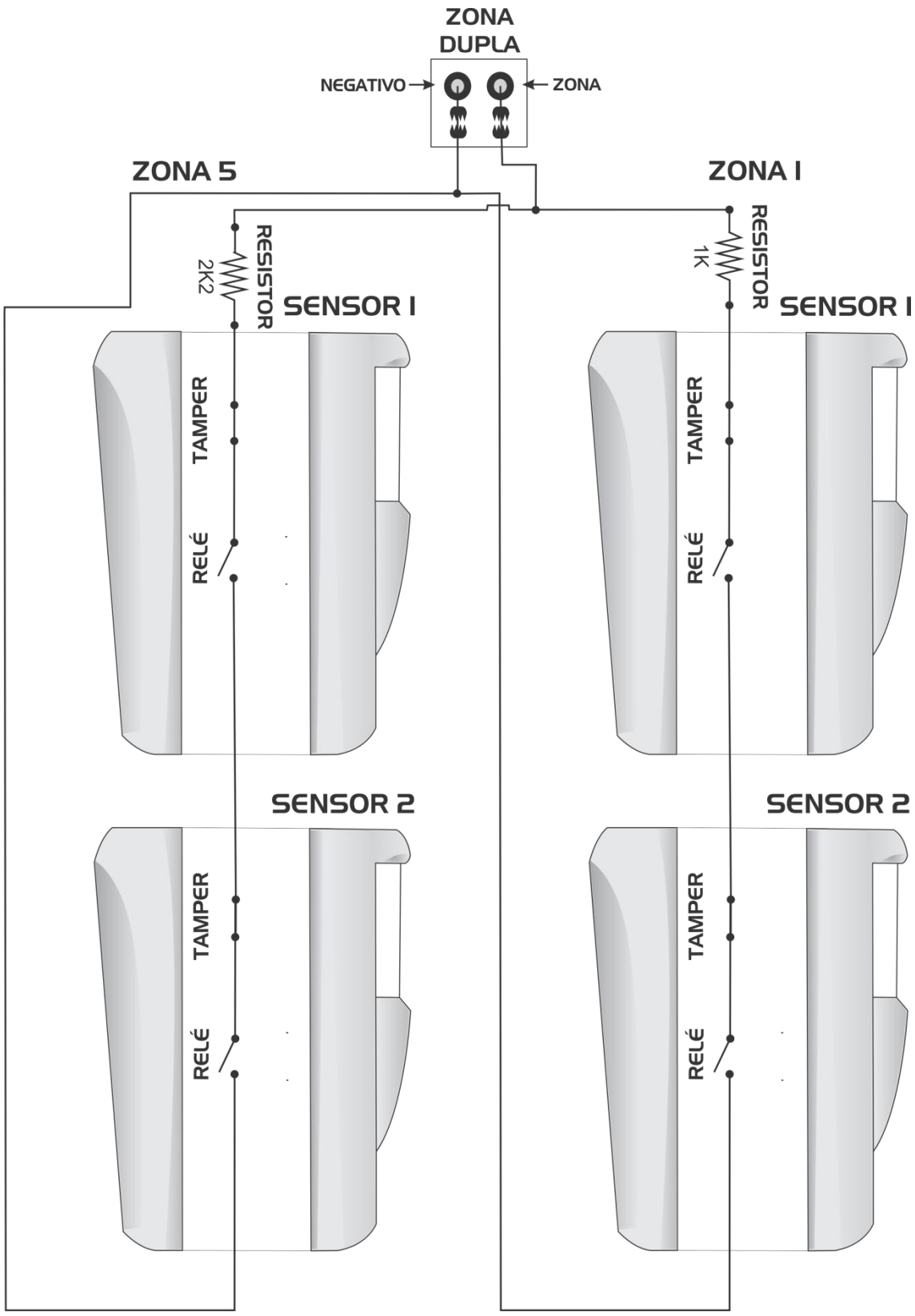


Esquema de ligação dos sensores





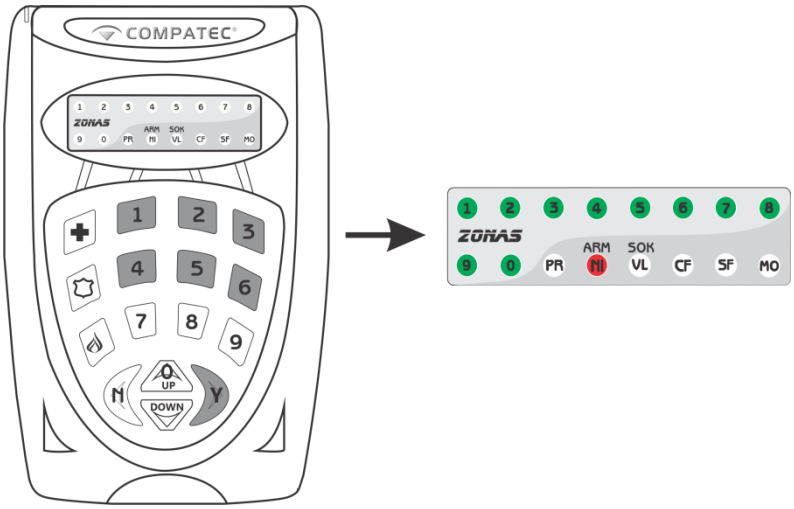
OBS: ligação da zona dupla com resistor em série, só pode ser utilizada um sensor por zona.



OBS: ligação da zona dupla com resistores em paralelo, permiti utilizar mais de 1 sensor por zona.

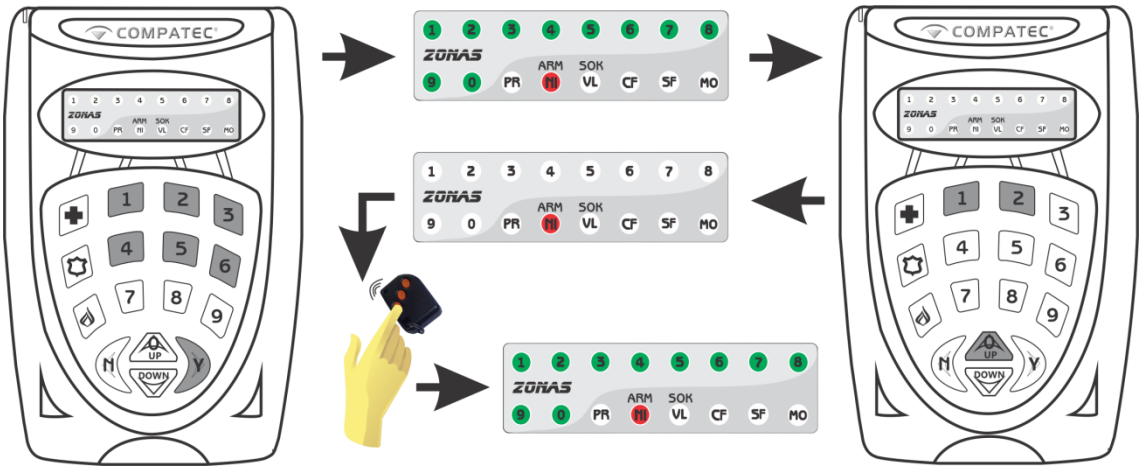
IMPORTANTE: verificar o tipo de ligação da zona dupla, para configurar quando instalar a central.

Para entrar em modo programação, pressione a tecla Y e em seguida a senha master 123456 (padrão de fábrica), vai soar dois bips curtos indicando que entrou em modo de programação, os leds de 1 a 0 (verdes) vão ficar ligados e o led ARM (NI) (vermelho) fica piscando lento esperando o código de programação.



1. Cadastro de Controles – 21 usuários

Os controles cadastrados são identificados individualmente; para cadastro entre em modo de programação (Y senha master) e digite o código referente ao usuário, por exemplo, código 201 (referente a usuário 1), dois bips curtos soam identificando que foi aceito o código e somente o led ARM NI permanece ligado, em seguida acione o controle desejado e novamente dois bips soam identificando que o controle foi cadastrado, depois de aceito o código volta ao modo de programação à espera de outro código. Padrão todos os controles saem como arme e desarme total.



Obs.: quando tentar cadastrar outro controle em um usuário que já tenha um controle cadastrado, soará um bip longo de erro, identificado que já existe um controle cadastrado. Pode ser cadastrada uma tecla por usuário se preferir, caso queira fazer uma tecla para cada situação, como por exemplo, uma tecla para arme/desarme total, outra para Particionamento (arme independente) e também uma tecla com função especial.

Y - > Senha master	Menu de programação	Código do usuário	Confirmação código	Acionar controle	Confirmação controle	Volta ao menu

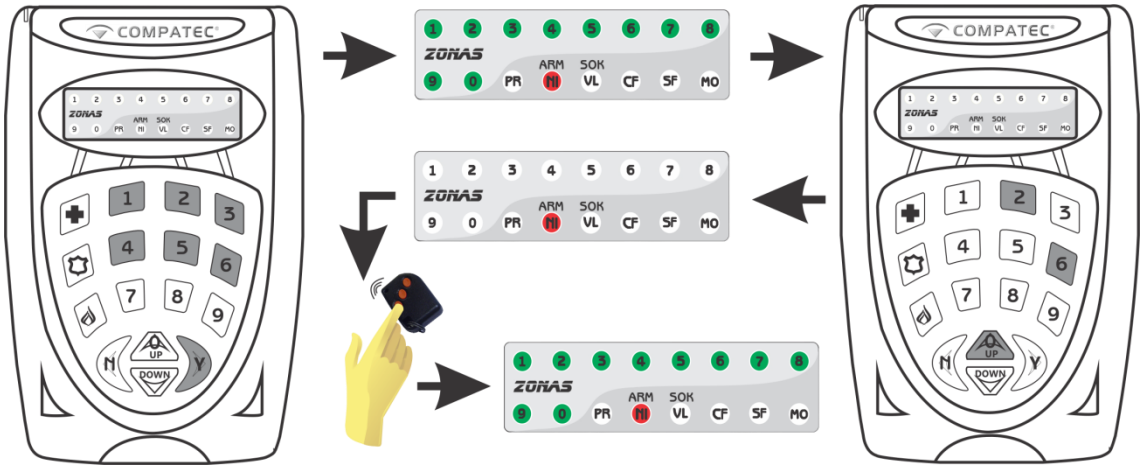
EX: senha master -> 201 -> acionar controle.

201	Cadastro usuário 1	**231**	Apaga usuário 1
202	Cadastro usuário 2	**232**	Apaga usuário 2
203	Cadastro usuário 3	**233**	Apaga usuário 3
204	Cadastro usuário 4	**234**	Apaga usuário 4
205	Cadastro usuário 5	**235**	Apaga usuário 5
206	Cadastro usuário 6	**236**	Apaga usuário 6
207	Cadastro usuário 7	**237**	Apaga usuário 7
208	Cadastro usuário 8	**238**	Apaga usuário 8
209	Cadastro usuário 9	**239**	Apaga usuário 9
210	Cadastro usuário 10	**240**	Apaga usuário 10
211	Cadastro usuário 11	**241**	Apaga usuário 11
212	Cadastro usuário 12	**242**	Apaga usuário 12
213	Cadastro usuário 13	**243**	Apaga usuário 13
214	Cadastro usuário 14	**244**	Apaga usuário 14
215	Cadastro usuário 15	**245**	Apaga usuário 15
216	Cadastro usuário 16	**246**	Apaga usuário 16
217	Cadastro usuário 17	**247**	Apaga usuário 17
218	Cadastro usuário 18	**248**	Apaga usuário 18
219	Cadastro usuário 19	**249**	Apaga usuário 19
220	Cadastro usuário 20	**250**	Apaga usuário 20
221	Cadastro usuário 21	**251**	Apaga usuário 21
OBS.: controles padrão como arme total			

2. Cadastro de Controles Especiais

Os controles especiais possuem configurações diferenciadas para situações ou usuários fora do padrão como, por exemplo, o controle RONDA, serve para empresas de monitoramento ter registrados juntamente com o relatório de eventos a presença dos responsáveis pelas rondas no local. Cada tipo de

controle pode ser cadastrado até 21 usuários (exceto controle teste que só aceita um usuário). Segue lista de controles e suas funções:



Y -> Senha master	Menu de programação	Código do usuário	Confirmação código	Acionar controle	Confirmação controle	Volta ao menu

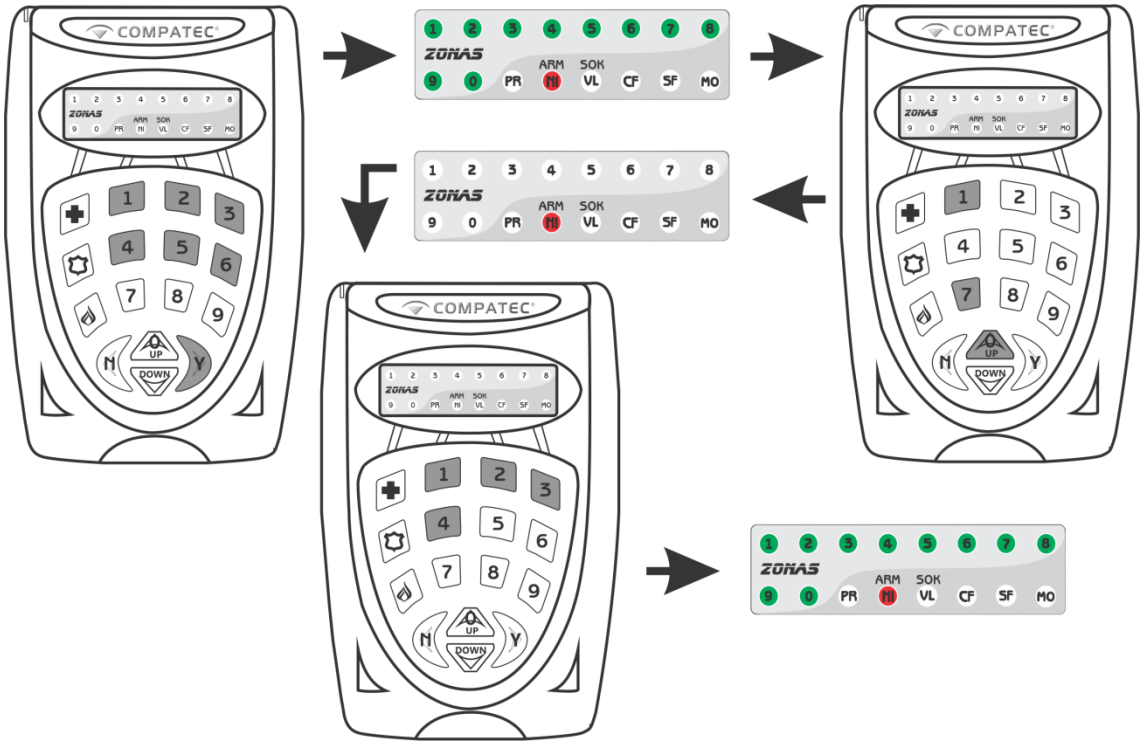
EX: senha master -> 260 -> acionar controle.

260	Controle Só Arme	**270**	Apaga Controle
Função para somente armar a central não podendo desarmar a mesma. Exemplo de aplicação: controle para empregada doméstica, quando sair do local, ela somente pode armar a central não conseguindo desarmar.			
261	Controle RONDA	**271**	Apaga Controle
Função que gera evento 605 (relatório de situação), para relatar que o vigia está no local informando data e hora exata. Exemplo de aplicação: empresa de monitoramento onde um vigia possui o controle vai até a residência e no momento que estiver no local pressiona o controle e gera na base de monitoramento o evento de ronda, mas não gera bip's na central do cliente.			
262	Controle PGM	**272**	Apaga Controle
Para acionamento da saída relé da central, gera evento 320 (sirene ou relé). Exemplo de aplicação: utilizar a saída PGM para acionar uma lâmpada, onde pode ser acionada tanto por controle, senha ou por acesso remoto.			
263	Controle Disparo Sirene	**273**	Apaga Controle
Função onde gera evento de pânico e aciona a sirene da central. Exemplo de aplicação: pânico audível na central gera o evento de pânico e também dispara a sirene para coagir.			
264	Controle Arma Forçado	**274**	Apaga Controle
Função onde arma mesmo estando com setores em aberto, anulando os mesmos, até ocorrer à restauração. Exemplo de aplicação: quando a central está com problema em algum sensor e o cliente não pode esperar a manutenção para poder aramar a central.			

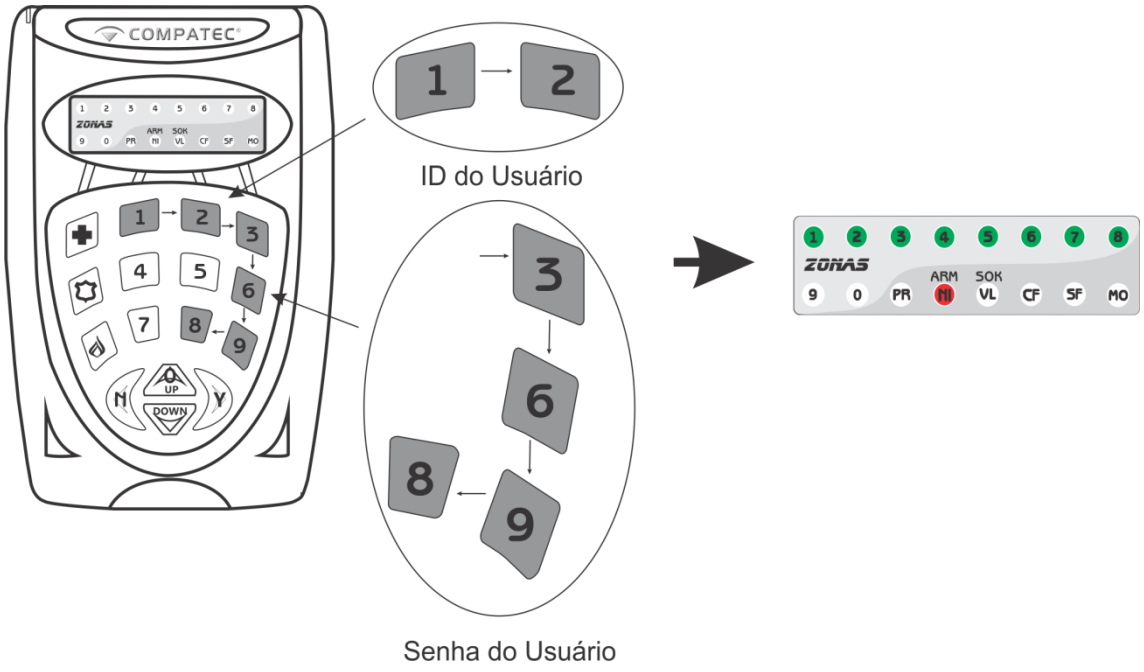
265	Controle Teste Evento	**275**	Apaga Controle
Gera evento de teste. **OBS**.: cadastra somente 1 controle.			

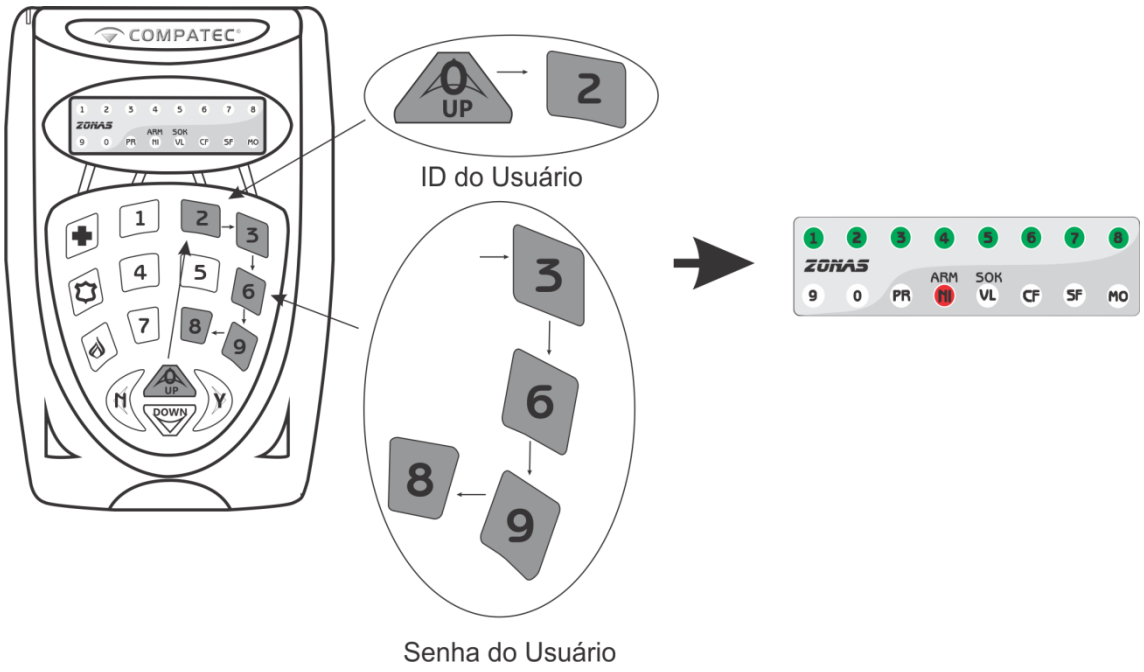
3. Cadastro de Senhas – 99 senhas

Para cadastro de senha, entre em programação e digite o código correspondente ao usuário como, por exemplo, o código 701 (correspondente ao usuário 1), vai soar dois bips curtos identificando que aceitou o código e somente o led ARM NI permanece ligado e em seguida digite a senha de 4 dígitos, depois de digitado o quarto número soa dois bips curtos identificando o cadastro e volta ao menu de programação a espera do próximo código. Quando tentar cadastrar uma senha em um usuário onde já estiver cadastrada uma senha, soará um bip longo de erro identificando que já existe uma senha.



OBS.: Importante memorizar o número do usuário onde foi cadastrada a senha, por exemplo, usuário 12 código de cadastro é o 712, pois para evitar senhas repetidas, onde não se consegue identificar qual usuário realmente está acessando e também manter o sigilo da senha, antes da senha cadastrada se coloca o ID de usuário, no caso do usuário 12 inicia-se o acesso colocando o usuário (12XXXX) e a senha de 4 dígitos; em usuários abaixo do 10 se coloca 0 no inicio, por exemplo, usuário 2 se utiliza 02XXXX em conjunto com a senha de 4 dígitos.





Y -> Senha master	Menu de programação	Código do usuário	Confirmação código	Digitar senha e 4 dígitos	Confirmação senha	Volta ao menu

EX: senha master -> 701 -> senha de 4 dígitos;

701	Cadastro Senha 1	**801**	Apaga Senha 1
702	Cadastro Senha 2	**802**	Apaga Senha 2
703	Cadastro Senha 3	**803**	Apaga Senha 3
704	Cadastro Senha 4	**804**	Apaga Senha 4

705	Cadastro Senha 5	**805**	Apaga Senha 5
706	Cadastro Senha 6	**806**	Apaga Senha 6
707	Cadastro Senha 7	**807**	Apaga Senha 7
708	Cadastro Senha 8	**808**	Apaga Senha 8
709	Cadastro Senha 9	**809**	Apaga Senha 9
710	Cadastro Senha 10	**810**	Apaga Senha 10
711	Cadastro Senha 11	**811**	Apaga Senha 11
712	Cadastro Senha 12	**812**	Apaga Senha 12
713	Cadastro Senha 13	**813**	Apaga Senha 13
714	Cadastro Senha 14	**814**	Apaga Senha 14
715	Cadastro Senha 15	**815**	Apaga Senha 15
716	Cadastro Senha 16	**816**	Apaga Senha 16
717	Cadastro Senha 17	**817**	Apaga Senha 17
718	Cadastro Senha 18	**818**	Apaga Senha 18
719	Cadastro Senha 19	**819**	Apaga Senha 19
720	Cadastro Senha 20	**820**	Apaga Senha 20
721	Cadastro Senha 21	**821**	Apaga Senha 21
722	Cadastro Senha 22	**822**	Apaga Senha 22
723	Cadastro Senha 23	**823**	Apaga Senha 23
724	Cadastro Senha 24	**824**	Apaga Senha 24
725	Cadastro Senha 25	**825**	Apaga Senha 25
726	Cadastro Senha 26	**826**	Apaga Senha 26
727	Cadastro Senha 27	**827**	Apaga Senha 27
728	Cadastro Senha 28	**828**	Apaga Senha 28
729	Cadastro Senha 29	**829**	Apaga Senha 29
730	Cadastro Senha 30	**830**	Apaga Senha 30
731	Cadastro Senha 31	**831**	Apaga Senha 31
732	Cadastro Senha 32	**832**	Apaga Senha 32
733	Cadastro Senha 33	**833**	Apaga Senha 33
734	Cadastro Senha 34	**834**	Apaga Senha 34
735	Cadastro Senha 35	**835**	Apaga Senha 35
736	Cadastro Senha 36	**836**	Apaga Senha 36
737	Cadastro Senha 37	**837**	Apaga Senha 37
738	Cadastro Senha 38	**838**	Apaga Senha 38
739	Cadastro Senha 39	**839**	Apaga Senha 39
740	Cadastro Senha 40	**840**	Apaga Senha 40
741	Cadastro Senha 41	**841**	Apaga Senha 41
742	Cadastro Senha 42	**842**	Apaga Senha 42
743	Cadastro Senha 43	**843**	Apaga Senha 43
744	Cadastro Senha 44	**844**	Apaga Senha 44
745	Cadastro Senha 45	**845**	Apaga Senha 45
746	Cadastro Senha 46	**846**	Apaga Senha 46
747	Cadastro Senha 47	**847**	Apaga Senha 47
748	Cadastro Senha 48	**848**	Apaga Senha 48
749	Cadastro Senha 49	**849**	Apaga Senha 49
750	Cadastro Senha 50	**850**	Apaga Senha 50
751	Cadastro Senha 51	**851**	Apaga Senha 51

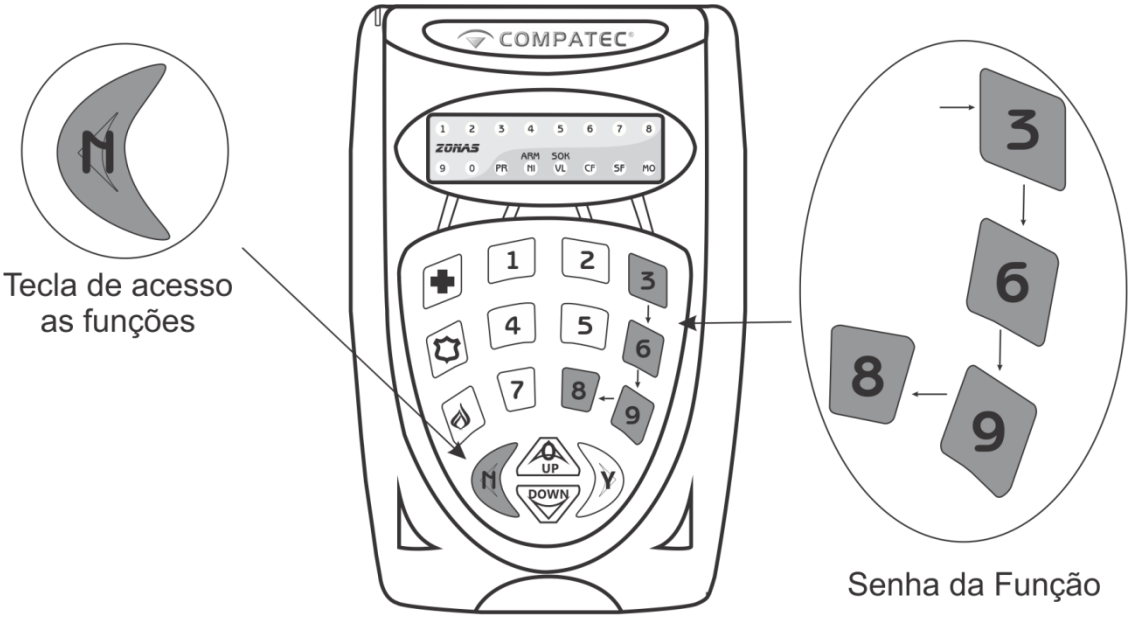
752	Cadastro Senha 52	**852**	Apaga Senha 52
753	Cadastro Senha 53	**853**	Apaga Senha 53
754	Cadastro Senha 54	**854**	Apaga Senha 54
755	Cadastro Senha 55	**855**	Apaga Senha 55
756	Cadastro Senha 56	**856**	Apaga Senha 56
757	Cadastro Senha 57	**857**	Apaga Senha 57
758	Cadastro Senha 58	**858**	Apaga Senha 58
759	Cadastro Senha 59	**859**	Apaga Senha 59
760	Cadastro Senha 60	**860**	Apaga Senha 60
761	Cadastro Senha 61	**861**	Apaga Senha 61
762	Cadastro Senha 62	**862**	Apaga Senha 62
763	Cadastro Senha 63	**863**	Apaga Senha 63
764	Cadastro Senha 64	**864**	Apaga Senha 64
765	Cadastro Senha 65	**865**	Apaga Senha 65
766	Cadastro Senha 66	**866**	Apaga Senha 66
767	Cadastro Senha 67	**867**	Apaga Senha 67
768	Cadastro Senha 68	**868**	Apaga Senha 68
769	Cadastro Senha 69	**869**	Apaga Senha 69
770	Cadastro Senha 70	**870**	Apaga Senha 70
771	Cadastro Senha 71	**871**	Apaga Senha 71
772	Cadastro Senha 72	**872**	Apaga Senha 72
773	Cadastro Senha 73	**873**	Apaga Senha 73
774	Cadastro Senha 74	**874**	Apaga Senha 74
775	Cadastro Senha 75	**875**	Apaga Senha 75
776	Cadastro Senha 76	**876**	Apaga Senha 76
777	Cadastro Senha 77	**877**	Apaga Senha 77
778	Cadastro Senha 78	**878**	Apaga Senha 78
779	Cadastro Senha 79	**879**	Apaga Senha 79
780	Cadastro Senha 80	**880**	Apaga Senha 80
781	Cadastro Senha 81	**881**	Apaga Senha 81
782	Cadastro Senha 82	**882**	Apaga Senha 82
783	Cadastro Senha 83	**883**	Apaga Senha 83
784	Cadastro Senha 84	**884**	Apaga Senha 84
785	Cadastro Senha 85	**885**	Apaga Senha 85
786	Cadastro Senha 86	**886**	Apaga Senha 86
787	Cadastro Senha 87	**887**	Apaga Senha 87
788	Cadastro Senha 88	**888**	Apaga Senha 88
789	Cadastro Senha 89	**889**	Apaga Senha 89
790	Cadastro Senha 90	**890**	Apaga Senha 90
791	Cadastro Senha 91	**891**	Apaga Senha 91
792	Cadastro Senha 92	**892**	Apaga Senha 92
793	Cadastro Senha 93	**893**	Apaga Senha 93
794	Cadastro Senha 94	**894**	Apaga Senha 94
795	Cadastro Senha 95	**895**	Apaga Senha 95
796	Cadastro Senha 96	**896**	Apaga Senha 96
797	Cadastro Senha 97	**897**	Apaga Senha 97
798	Cadastro Senha 98	**898**	Apaga Senha 98

799	Cadastro Senha 99	**899**	Apaga Senha 99
OBS.: Padrão todas as senhas como arme e desarme total			

4. Cadastro de Senhas Especiais

As senhas especiais possuem configurações diferenciadas para situações ou usuários fora do padrão como, por exemplo, a senha de RONDA, serve para empresas de monitoramento ter registrados juntamente com o relatório de eventos a presença dos responsáveis pelas rondas no local.

OBS.: neste tipo de senha não necessita de ID de usuário, o acesso é diferenciado, tem-se que pressionar antes da senha a tecla N onde identifica que é o menu especial de senha e logo após digitar a senha de 4 dígitos, com exceção da senha de programação e senha de instalador onde se pressiona a tecla Y antes da senha e digita senha de 6 dígitos. Não aceita cadastro repetido de senhas, ao tentar cadastrar uma senha igual, soa um bip longo de erro.



Y -> Senha master	Menu de programação	Código do usuário	Confirmação código	Digitar senha de 4 dígitos	Confirmação senha	Volta ao menu

EX: senha master -> 101 -> senha de 6 dígitos;

EX: senha master -> 103 -> senha de 4 dígitos;

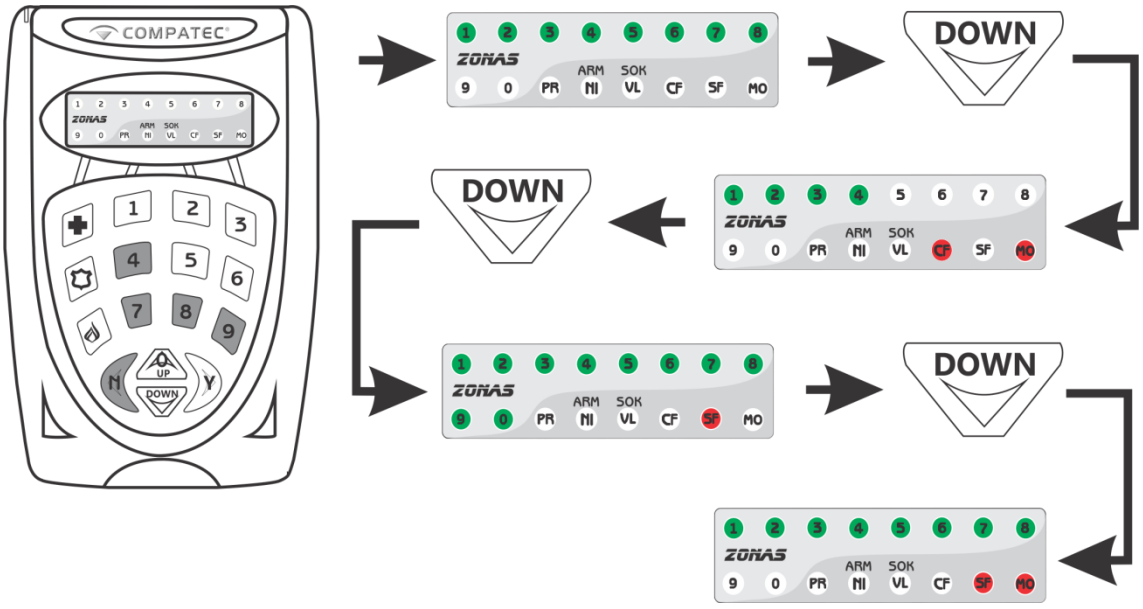
Segue lista de controles e suas funções:

101	Senha Master	**111**	Volta senha Master Padrão
Específica para entrada de programação.			
102	Senha de Instalador	**112**	Apaga Senha
Senha para programação com restrição para alterar a senha master.			
103	Senha de Coação	**113**	Apaga Senha
Senha que gera pânico silencioso e arma e desarma a central. Exemplo de aplicação: cliente sob coação, onde gera o evento de coação mas mesmo assim arma e desarma central para que não haja suspeitas sobre o evento.			
104	Senha Só Arme	**114**	Apaga Senha
Senha que só arma a central não possibilitando o desarme da mesma. Exemplo de aplicação: controle para empregada doméstica, quando sair do local, ela somente pode armar a central não conseguindo desarmar.			
105	Senha Ronda	**115**	Apaga Senha
Senha que gera evento 605 (relatório de situação), para informar que o vigia está no local informando data e hora exatas. Exemplo de aplicação: empresa de monitoramento onde um vigia possui o controle vai até a residência e no momento que estiver no local pressiona o controle e gera na base de monitoramento o evento de ronda, mas não gera bip's na central do cliente.			
106	Senha PGM	**116**	Apaga Senha
Senha para acionamento da saída relé da central, gerando o evento 320 (sirene ou relé). Exemplo de aplicação: utilizar a saída PGM para acionar uma lâmpada, onde pode ser acionada tanto por controle, senha ou por acesso remoto.			
107	Senha Disparo Sirene	**117**	Apaga Senha
Senha que aciona a saída sirene da central e envia evento de pânico. Exemplo de aplicação: pânico audível na central gera o evento de pânico e também dispara a sirene para coagir.			
108	Senha Arma Forçado	**118**	Apaga Senha
Senha que arma a central mesmo estando os setores em aberto e anulando os mesmos. Exemplo de aplicação: quando a central está com problema em algum sensor e o cliente não pode esperar a manutenção para poder aramar a central.			
109	Senha Teste Evento	**119**	Apaga Senha
Senha que envia evento de teste.			
110	Senha Desabilitar Zonas	**120**	Apaga Senha
*Senha especial para habilitar e desabilitar zonas. Exemplo de aplicação: para habilitar e desabilitar zonas especificas, onde que o modo não fica exposto para qualquer usuário.			

Desabilitar Zonas

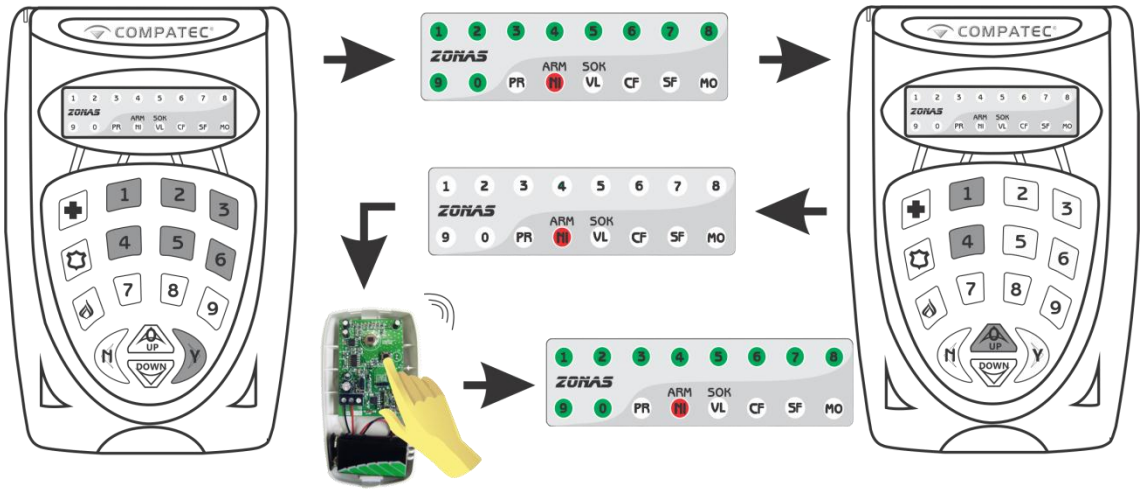
Para o acesso do menu de desabilitar zonas primeiro precisa cadastrar uma senha, entre em programação e digite o código 110 (referente ao cadastro da senha), dois bips soam identificando que o código foi aceito, após digite a senha de 4 dígitos se for aceito vai soar dois bips. Após cadastro da senha digite a senha, (N ->senha) inicia aparecendo as zonas da placa, as zonas que estiverem com os leds ligados estão habilitadas e as que estiverem desligadas estarão desabilitadas, para habilitar ou desabilitar basta digitar o número referente à zona; quando apertar a tecla DOWN passa para o próximo nível de zonas, depois das zonas da placa principal aparecem às zonas de teclado em conjunto ligam os leds CF e MO, significando que esta nas zonas teclado (por padrão saem desabilitadas), pressionando novamente a tecla DOWN passa para o nível dos sensores sem fio, os 10 primeiros ligam em conjunto o led SF identificando que está nos sensores sem fio de 1 a 10 (o 10 representado pelo 0), pressionando novamente a tecla DOWN passa para os outros 6 sensores sem fio ligam em conjunto os leds SF e MO identificando os sensores sem fio de 11 a 16, pressionando novamente DOWN volta para o início das zonas, no caso as zonas da placa e segue a mesma sequência; para sair deste menu basta pressionar Y ou esperar 20 segundos que sai automaticamente. As zonas para identificação no monitoramento ficam dispostas assim: 1 a 8, zonas da placa principal, 11 a 14, zonas teclado, 16 a 32 sensores sem fio.

EX: N -> senha -> zonas da placa (Led CF ligado) -> DOWN -> zonas teclado (Led CF+MO) -> DOWN -> 10 primeiros sensores sem fio (Led SF) -> DOWN -> 6 últimos sensores sem fio (Led SF+MO);

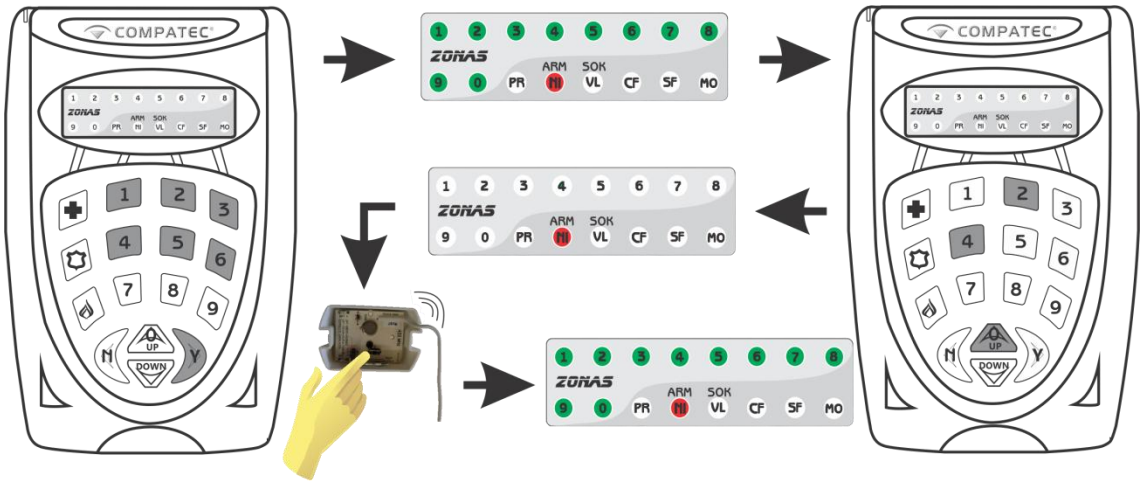


5. Cadastro de Sensores Sem Fio – 16 sensores

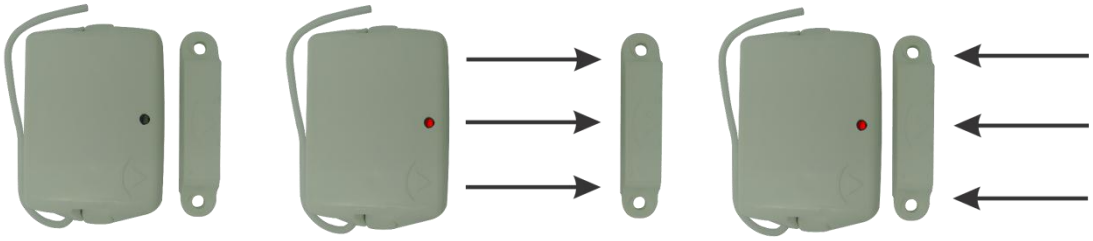
Cada sensor é cadastrado individualmente para facilitar a identificação do mesmo, não pode ser cadastrado mais do que um sensor na mesma posição; entre em programação digite o código referente à posição do sensor como, por exemplo, 401 (referente ao sensor 1) vão soar dois bips identificando que foi aceito o código em seguida acione o sensor, soará dois bips identificando que foi aceito o cadastro e volta ao menu de programação, aguardando o próximo código. A central CAM816 em conjunto com os sensores sem fio Compatec identifica bateria baixa dos sensores, mas somente os sensores Compatec permitem esse reconhecimento na CAM816.



A central CAM identifica automaticamente a função de porta aberta e fechada nos sensores magnéticos RSHT8 quando aproxima o imã, com isso quando se cadastra o sensor tem que acionar o mesmo abrindo e fechando para identificar a função, caso queira que volte para a função normal só abertura, precisa apagar o sensor e cadastrar novamente.



Após cadastro do sensor, efetuar a abertura e fechamento do sensor, para reconhecer a função.



Abertura Fechamento

OBS.: observar a configuração do jumper dentro do sensor RSHT8: jumper aberto -> função normal (identifica somente abertura), jumper fechado -> dupla função (identifica abertura e fechamento).

Y - > Senha master	Menu de programação	Código do sensor	Confirmação código	Acionar o sensor	Confirmação do cadastro	Volta ao menu

EX: senha master -> 401 -> acionar sensor.

Segue os códigos para cadastro.

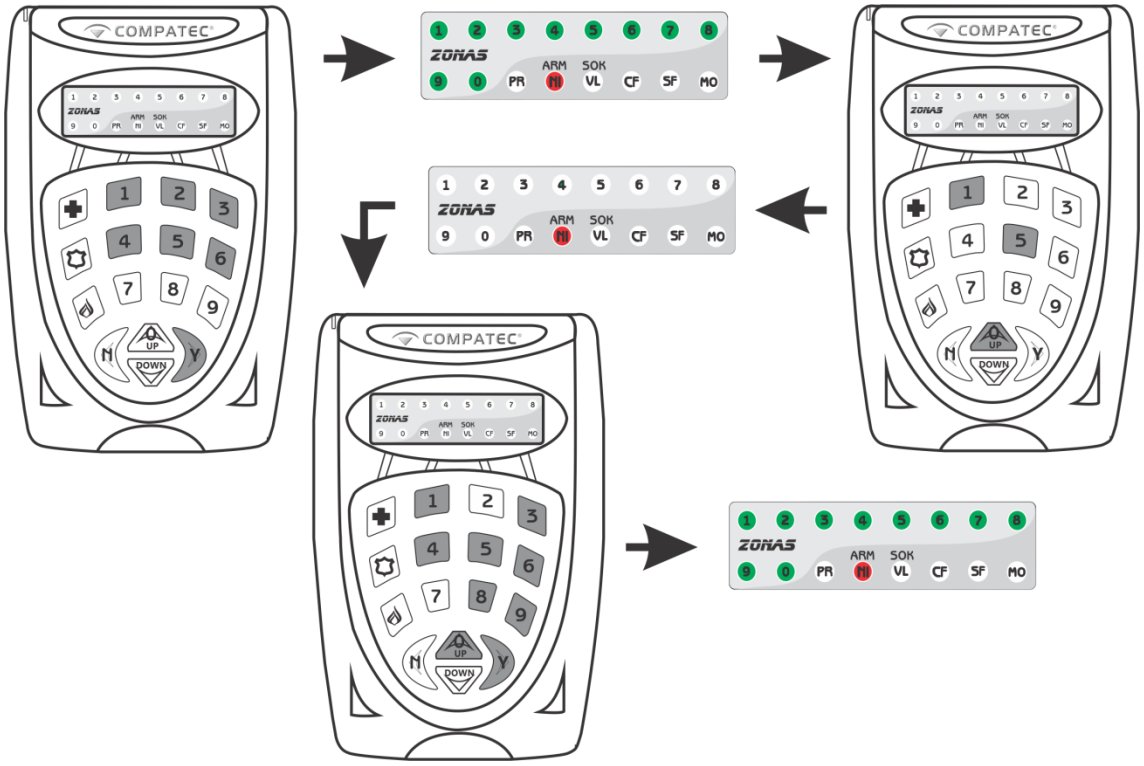
401	Cadastro sensor 1	**421**	Apaga sensor 1
402	Cadastro sensor 2	**422**	Apaga sensor 2
403	Cadastro sensor 3	**423**	Apaga sensor 3
404	Cadastro sensor 4	**424**	Apaga sensor 4
405	Cadastro sensor 5	**425**	Apaga sensor 5
406	Cadastro sensor 6	**426**	Apaga sensor 6
407	Cadastro sensor 7	**427**	Apaga sensor 7
408	Cadastro sensor 8	**428**	Apaga sensor 8
409	Cadastro sensor 9	**429**	Apaga sensor 9
410	Cadastro sensor 10	**430**	Apaga sensor 10
411	Cadastro sensor 11	**431**	Apaga sensor 11
412	Cadastro sensor 12	**432**	Apaga sensor 12
413	Cadastro sensor 13	**433**	Apaga sensor 13
414	Cadastro sensor 14	**434**	Apaga sensor 14
415	Cadastro sensor 15	**435**	Apaga sensor 15
416	Cadastro sensor 16	**436**	Apaga sensor 16
OBS.: sensores saem como padrão em modo instantâneo			

OBS.: os sensores sem fio não podem ser configurados com a função de duplo movimento.

6. Cadastro de Números Telefônicos – 4 números

Podem ser cadastrados até quatro números telefônicos de no máximo 16 dígitos para efetuar a discagem comum (que toca som sirene quando cliente atende a ligação), ou como monitoramento onde cada situação que aconteça com a central é enviado um evento específico para a base de monitoramento. Entre em modo de programação e digite o código referente ao cadastro do número, vai soar dois bips identificando que o código foi aceito, logo após digite o número telefônico, caso o número for abaixo de 16 dígitos deve pressionar a tecla Y para confirma o número, senão após ser digitado os 16 dígitos automaticamente confirma e volta para o menu de cadastro.

Y - > Senha master	Menu de programação	Código de cadastro	Confirmação código	Digitar o número	Confirmação do cadastro	Volta ao menu



EX: senha master -> 501 -> número telefônico.

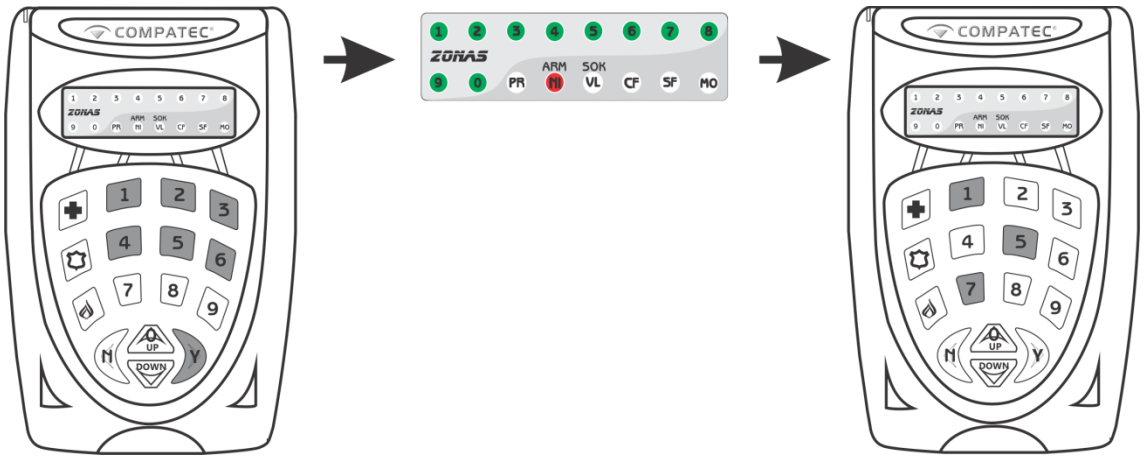
Segue cadastro de números:

501	Número telefônico memória 1	**511**	Apaga memória 1
502	Número telefônico memória 2	**512**	Apaga memória 2
503	Número telefônico memória 3	**513**	Apaga memória 3
504	Número telefônico memória 4	**514**	Apaga memória 4
505	**Teste números telefônicos**		

7. Configuração da Linha Telefônica

Para configurar a linha telefônica basta digitar o código referente à configuração que automaticamente já aceita o código e volta pra menu, exceto cadastro de número de conta que precisa digitar os quatro números referente à conta e o tempo de status de vida, onde se o tempo for abaixo de dois dígitos tem que pressionar a tecla Y, senão após digitar o segundo dígito volta ao menu de programação. Como padrão a linha está configurada como TOM e o discador para monitoramento.

Y -> Senha master	Menu de programação	Código de cadastro	Confirmação código	Digitar o número	Confirmação do cadastro	Volta ao menu



EX: senha master -> 516 (discador para pulso);

EX: senha master -> 519 -> 4 dígitos (número de conta).

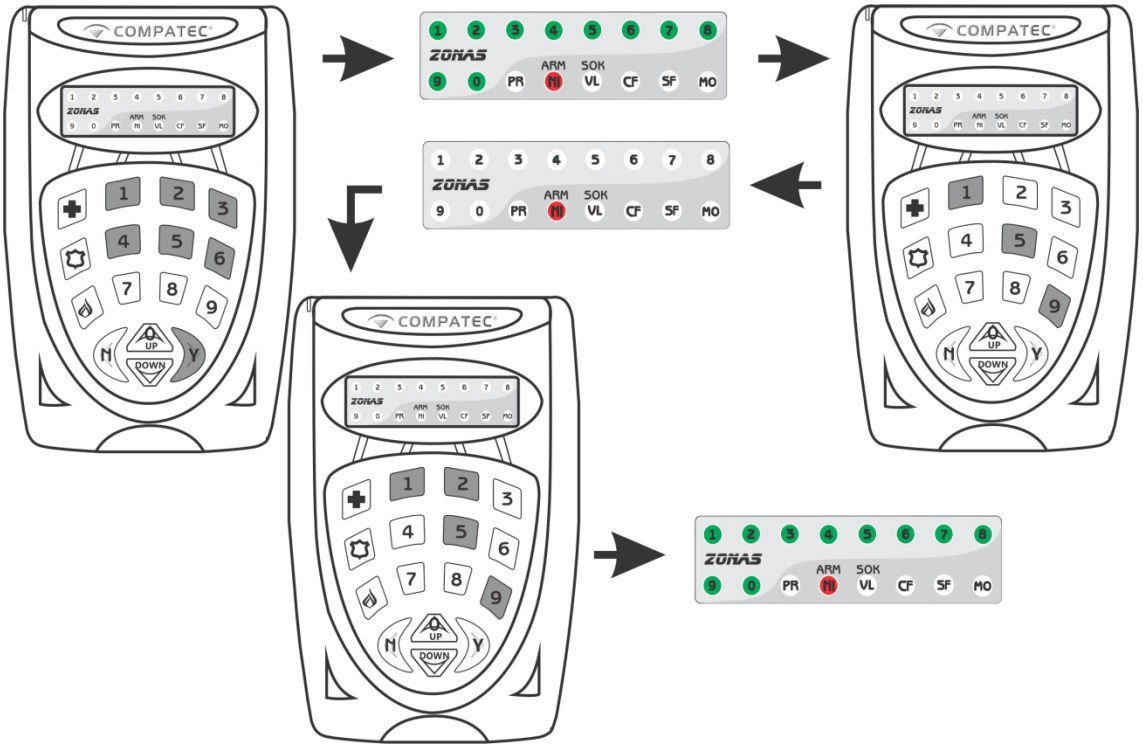
Segue cadastro:

515	Linha TOM (Padrão)
516	Linha Pulso
517	Discador Monitoramento (Padrão)
518	Discador Pessoal
519	Cadastro de número de Conta (4 dígitos)
520	Status de Vida (tempo de 01 a 50 Horas)

OBS.: o tempo de status de vida começa a contar a partir do horário que foi configurado, como por exemplo, se o cliente configurar às 9 horas e o intervalo de tempo for de 24 horas, todo dia às 9 horas da manhã vai gerar o evento de teste periódico. Status de vida para configurar, padrão 2 dígitos.

Exemplo de programação de Cadastro de Número de Conta:

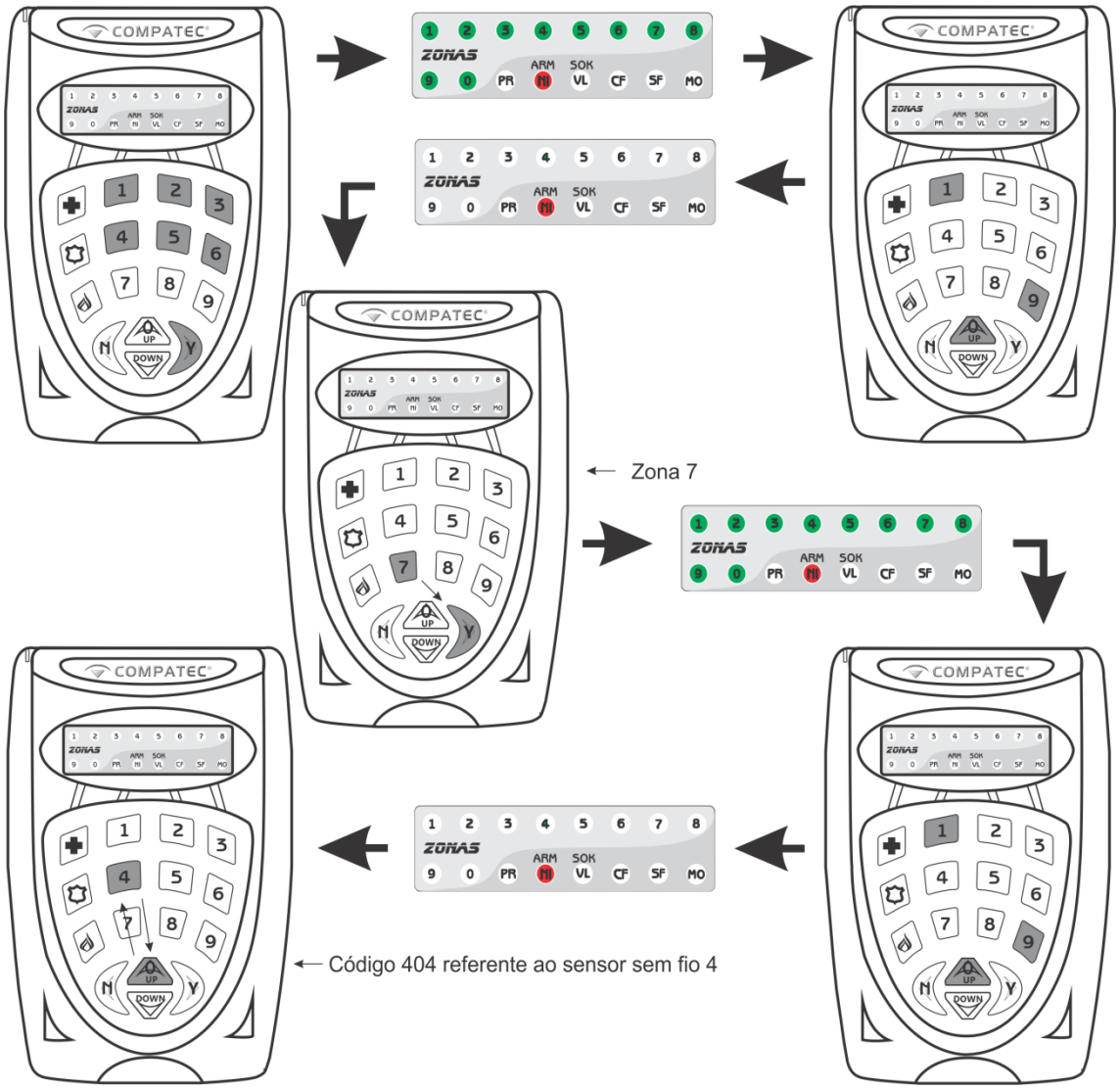
Código 519 e número de conta 5921.



8. Cadastro de Grupos (Partições) – 8 grupos

Primeiramente precisa cadastrar as zonas nas partições, onde tem que se ter os códigos de cadastro dos sensores sem fio, por exemplo, no grupo A vamos cadastrar a zona 7 e o sensor 4, vai digitar o código 901 (referente ao grupo A) dois bips confirmam o código e somente o led de ARM NI fica aceso esperando o código da zona, digitar 007 (referente à zona duplicada da placa da central), dois bips confirmam o cadastro, após digite novamente o código 901 para cadastrar o sensor, dois bips confirmam o código e fica a espera do cadastro, digite 404 (referente ao código de cadastro do sensor 4),o menu aceita três dígitos, com isso está cadastrado a zona 7 e o sensor 4 no grupo A.

OBS.: no cadastro das zonas sempre utilizar 3 dígitos, no caso das zonas com fio utilizar o zero na frente no número referente a zona, por exemplo, zona 2 colocar 002 na hora do cadastro. Os sensores sem fio utilizar o código de cadastro que já possui 3 dígitos.



Y -> Senha master	Menu de programação	Código de cadastro	Confirmação código	Digitar o número	Confirmação do cadastro	Volta ao menu

EX: senha master -> 901 -> 007 (zona 7).

Segue códigos de cadastro:

901	Cadastra Zona Grupo A	**911**	Apaga Zonas
902	Cadastra Zona Grupo B	**912**	Apaga Zonas
903	Cadastra Zona Grupo C	**913**	Apaga Zonas
904	Cadastra Zona Grupo D	**914**	Apaga Zonas
905	Cadastra Zona Grupo E	**915**	Apaga Zonas
906	Cadastra Zona Grupo F	**916**	Apaga Zonas
907	Cadastra Zona Grupo G	**917**	Apaga Zonas
908	Cadastra Zona Grupo H	**918**	Apaga Zonas
OBS.: cadastro de zona 1 a 8 com fio placa, 11 a 14 zonas teclado e os sensores sem fio conforme código de cadastro.			

9. Cadastro de Usuário no Grupo

Cadastrar os usuários nos grupos também necessita ter o código de cadastro dos usuários, pelo fato de existir além de controles também as senhas, por exemplo, cadastrar usuário 10 dos controles e o usuário 10 das senhas no grupo A, no menu de programação digite 301 (referente ao cadastro de usuários no grupo A) dois bips indicam que foi aceito o código e o led ARM NI indica que está à espera do código, digite 210 (referente ao código do usuário 10 dos controles) dois bips soam indicando que o código foi aceito, volta ao menu de programação e novamente digite 301, dois bips indicam que o código foi aceito, digite 710 (referente ao código do usuário 10 das senhas) e dois bips soam indicando que o código foi aceito. Desta forma o usuário 10 das senhas e controles podem armar e desarmar as zonas que estiverem cadastradas no grupo A.

OBS.: no cadastro de usuário no grupo e também zonas no grupo, não aceita o cadastro dos mesmos em grupos diferentes.

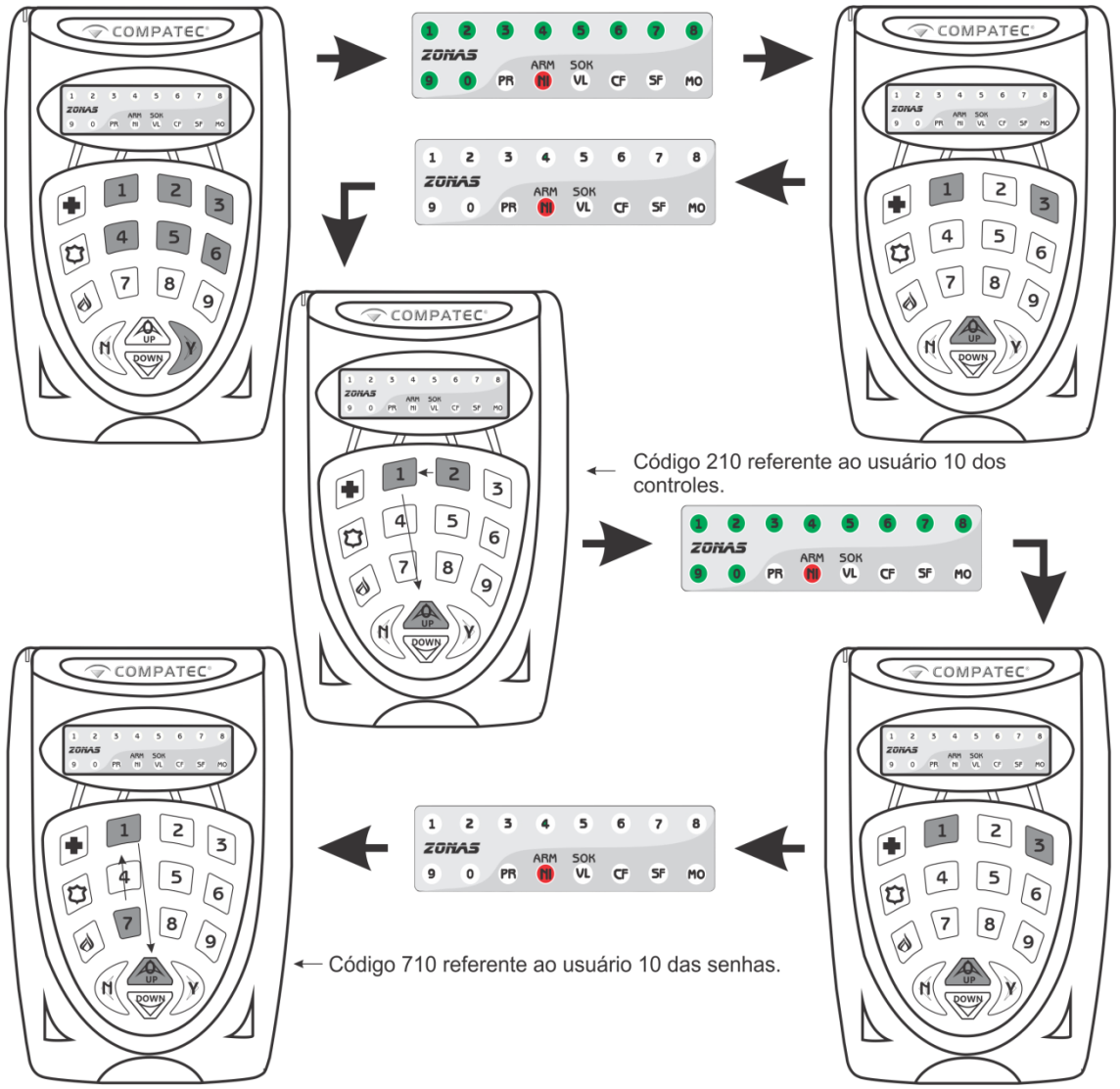
Y - > Senha master	Menu de programação	Código de cadastro	Confirmação código	Digitar o número	Confirmação do cadastro	Volta ao menu

EX: senha master -> 301 -> 201 (usuário 1 dos controles).

EX: senha master -> 302 -> 701 (usuário 1 das senhas).

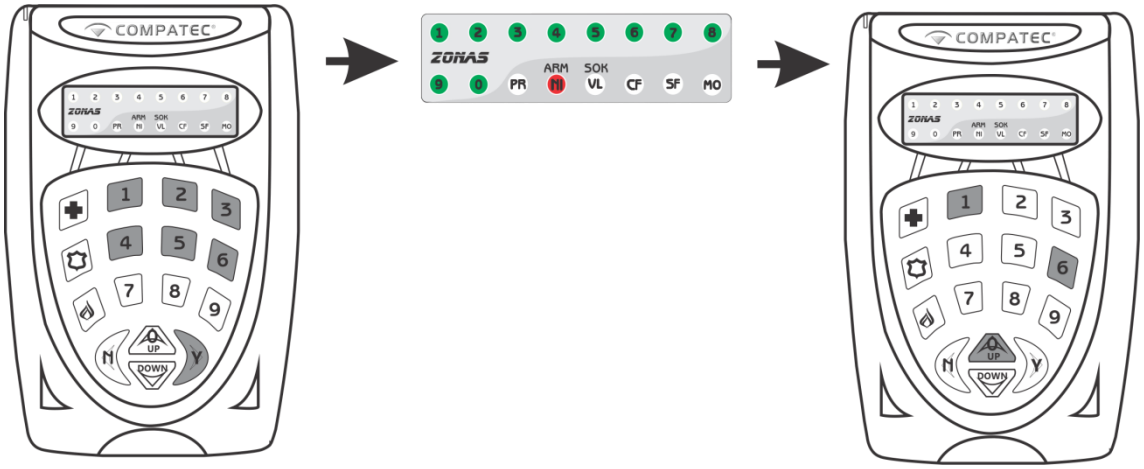
Segue códigos de cadastro:

301	Cadastro de Usuário no Grupo A	**311**	Apaga Usuário
302	Cadastro de Usuário no Grupo B	**312**	Apaga Usuário
303	Cadastro de Usuário no Grupo C	**313**	Apaga Usuário
304	Cadastro de Usuário no Grupo D	**314**	Apaga Usuário
305	Cadastro de Usuário no Grupo E	**315**	Apaga Usuário
306	Cadastro de Usuário no Grupo F	**316**	Apaga Usuário
307	Cadastro de Usuário no Grupo G	**317**	Apaga Usuário
308	Cadastro de Usuário no Grupo H	**318**	Apaga Usuário
OBS.: Cadastro de usuário conforme código de cadastro			



10. Configurações Gerais

Configurações tanto de zonas quanto do sistema em geral. Entre em modo de programação, o led ARM NI permanece ligado no aguardo do código e digite o código referente à configuração, dois bips confirmam a programação e volta ao menu de programação, salvo algumas configurações que tem-se definir tempos, onde após digitado o código de configuração e soar os dois bips de confirmação se digite o tempo que deseja (padrão 3 dígitos, caso for abaixo colocar zeros na frente), se o tempo for aceito dois bips soam e volta ao menu de programação.



Y -> Senha master	Menu de programação	Código de cadastro	Confirmação código

EX: senha master -> 602 (referente à configuração da PGM como retenção).

EX: senha master -> 608 -> 030 (referente ao tempo de disparo da sirene).

Segue cadastro e funções dos mesmos:

601	Configurar PGM modo pulso (Padrão)
602	Configurar PGM modo retenção
603	Tempo de acionamento da PGM como pulso de 1 (Padrão) a 255 segundos
Função para configurar a saída relé da central. EX: senha master -> 602 EX: senha master -> 603 -> 010 (tempo PGM)	
604	Habilitar Beeps da sirene no arme e desarme (Padrão)
605	Desabilitar Beeps da sirene no arme ou desarme
Função para habilitar ou desabilitar os beeps da sirene na hora do arme e desarme da central, caso fique desabilitada somente o led de status identifica se a central está armada ou desarmada. EX: senha master -> 605	
606	Habilitar Beeps de aviso de Bateria Baixa do sensor
607	Desabilitar Beeps de aviso de Bateria Baixa do sensor (Padrão)
Função para habilitar ou desabilitar os beeps que identificam quando os sensores estão com bateria baixa, que funciona com a central desarmada ao passar na frente do sensor soam 1 bip longo e 2 curtos identificando que este sensor está com bateria baixa. EX: senha master -> 606	

608	Configuração de Tempo de Disparo da Sirene de 10 a 240 segundos
Função para configurar o tempo em que a sirene fica tocando quando houver o disparo. Padrão 60 segundos. EX: senha master -> 608 -> 070 (tempo de disparo)	
609	Ativação do Auto Arme sem movimento
610	Desativação do Auto Arme sem movimento (Padrão)
611	Configuração do tempo de Auto Arme de 5 a 120 minutos
Função para ativar ou desativar e configurar o tempo para armar a central quando não houver movimentação no local. EX: senha master -> 609 EX: senha master -> 611 -> 008 (tempo para auto arme)	
612	Habilita Saída LED Mostrando Status (Padrão)
613	Habilita Saída LED só armado e desarmado
Função para mostrar no led de status quando a central está em disparo, se habilitado o led fica piscando lento, senão somente identifica o arme e desarme. EX: senha master -> 613	
614	Configuração Setor como instantâneo (Padrão)
Função onde configura as zonas e sensores para o disparo instantâneo, que quando passar na frente do sensor já dispare a central imediatamente. EX: senha master -> 614 -> 012 (referente à zona do teclado)	
615	Configuração Setor como Temporizado
Função para deixar a zona como temporizada, ou seja, o sensor só vai disparar a central após o tempo configurado. EX: senha master -> 615 -> 402 (referente ao sensor sem fio 2)	
616	Configuração Setor como Duplo Movimento
Função onde a zona tem que detectar 2 vezes o movimento em menos de 20 segundos, esta função não está habilitada nos sensores sem fio. EX: senha master -> 616 -> 008 (referente à zona da placa principal)	
617	Configuração Setor 24 horas
Função onde a zona dispara a central mesmo com a central desarmada. EX: senha master -> 617 -> 005 (referente à zona da placa principal)	
618	Configuração Setor como Silencioso para Sirene
619	Configuração Setor como audível para Sirene
Função onde habilita ou desabilita o aviso sonoro da sirene quando a zona disparar a central. EX: senha master -> 618 -> 404 (referente ao sensor sem fio 4)	
620	Habilitar zonas duplas
621	Desabilitar zonas duplas (Padrão)
Função para habilitar ou desabilitar a duplicação das zonas. EX: senha master -> 620	
622	Tempo da zona Temporizada de 1 a 240 segundos
Função para configurar o tempo pra ocorrer o disparo na zona configurada,	

padrão de fábrica 30 segundos. EX: senha master -> 622 -> 060 (tempo da zona)	
626	Habilita enganar a secretária
627	Desabilita enganar a secretária (Padrão)
Função para burlar o atendimento da secretária eletrônica, quando se necessita fazer o acesso remoto; onde se ativado ao momento que o usuário ligar para o número que se encontra a central, deixa tocar uma vez e em seguida desligue, esperar uns 8 segundos e ligar para a central novamente, na primeira chamada a central já atende a ligação (este procedimento dentro de um intervalo de 30 segundos). EX: senha master -> 626	
628	Disparo pessoal da sirene
629	Disparo monitoramento da sirene (Padrão)
Função onde modifica o modo de disparo da sirene; quando configurado o tempo de disparo da sirene e estiver no modo pessoal de disparo, a sirene toca o tempo configurado e se houver a intrusão em outro setor e já estiver acabado o tempo a sirene toca novamente sempre que houver a intrusão; no modo monitoramento a sirene só vai tocar o tempo configurado e mesmo se houver intrusão em outro setor não vai tocar novamente, só quando desarmar e armar a central, se a central estiver monitorando todos eventos que ocorrer serão enviados mesmo que a central não esteja mais tocando a sirene. EX: senha master -> 628	
630	Zona dupla resistores em série
631	Zona dupla resistores em paralelo
Função para identificar o modo de ligação dos resistores na configuração das zonas duplas; observando que quando utilizar os resistores em série só pode utilizar 1 sensor por zona, os resistores em paralelo pode ser usado a quantidade que preferir. EX: senha master -> 631	
999	**Reset Geral**

Acesso Remoto

623	Habilitar acesso remoto
624	Desabilitar acesso remoto
625	Quantidade de chamadas para a central atender de 1 a 8

Função que permite acessar a central de alarme remotamente e verificar se a PGM e a central de alarme encontra armada ou desarmada, também possibilita armar e desarmar a central e a PGM remotamente.
EX: senha master -> 623
EX: senha master -> 625 -> 002 (quantidade de chamadas)

Segue Comandos:

- 10 arma a central de alarme;
- 20 desarma a central de alarme;
- 30 reverte o estado da PGM;
- 40 Status da central de alarme (1 bip longo desarmada e 2 bips curtos armada);
- 50 Status da PGM (1 bip longo acionada e 2 bips curtos desacionada);

Ao ligar para a central de alarme, quando a mesma atende a ligação soa um bip longo identificando que a central encontra-se no aguardo da senha de usuário para acessar a central, digite a senha de usuário com o ID de usuário como, por exemplo, usuário 2 (02xxxx) e a sua senha; se aceito a senha soa dois bips identificando que o usuário foi aceito e que está em acesso a central de alarme e fica no aguardo dos comandos.
OBS.: sempre que armar a central ou desarmar, verificar o status da mesma.

Reset Geral Manual

O reset manual serve para que caso se perca a senha master, consiga restaurar a central ao padrão de fábrica (mesmo com a central em disparo pode efetuar este procedimento para o reset geral). Segue:
- Primeiro desconecte a alimentação da central e reconecte novamente;
- Após pressione a tecla Y, digite 999 e novamente pressione a tecla Y, vai soar dois bips de confirmação;
- Este processo deve ser feito nos primeiros 30 segundos depois de alimentado a central.
OBS.: quando ligado a central se for entrar em modo de programação, estes 30 segundos não vão afetar este processo.

TERMOS DE GARANTIA

A Compatec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de fabricação. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

ESTA GARANTIA PERDE SEU EFEITO POR:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de Instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

Oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios. Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo e descarga elétrica.

IMPORTANTE: para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

DADOS DO INSTALADOR

Nome:.....

Endereço:.....

Bairro:.....Cidade:.....UF:.....

Fone:.....Fax:.....

e-mail:.....

Assinatura:.....

DADOS DO CLIENTE E PRODUTO

Nome:.....

Endereço:.....

Bairro:.....Cidade:.....UF:.....

Fone:.....Fax:.....

Tipo/Modelo:.....

Número da Nota Fiscal:.....

Data de Instalação:.....

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

____/____/_____ _____

Data Assinatura Cliente